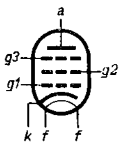
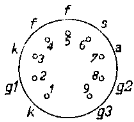
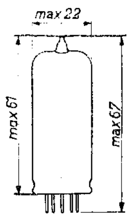
PENTODE for use as R.F. and I.F. amplifier
PENTHODE pour l'utilisation en amplificatrice H.F. et M.F.
PENTODE zur Verwendung als HF- und ZF-Verstärker

| | | |
|---|---|---|
| Heating: | indirect by A.C. or D.C.; series supply | $V_f$ = 19 V |
| Chauffage: | indirect par C.A. ou C.C.; alimentation série | $I_f$ = 100 mA |
| Heizung: | indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung | |

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm




Base, culot, Sockel: Noval

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

| | | |
|---|---|---|
| $C_{g1}$ | = | 7,5 pF |
| $C_a$ | = | 3,3 pF |
| $C_{ag1}$ | < | 0,007 pF |
| $C_{ak}$ | < | 0,012 pF |
| $C_{g2}$ | = | 5,4 pF |
| $C_{g1g2}$ | = | 2,6 pF |
| $C_{g1f}$ | < | 0,15 pF |

# PHILIPS

Operating characteristics as R.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F.
Betriebsdaten als HF-Verstärker

| | | |
|---|---|---|
| $V_a$ | = | 170 V |
| $V_{g3}$ | = | 0 V |
| $V_{g2}$ | = | 170 V |
| $V_{g1}$ | = | -2,0 V |
| $I_a$ | = | 10 mA |
| $I_{g2}$ | = | 2,5 mA |
| S | = | 7,4 mA/V |
| $R_i$ | = | 0,4 MΩ |
| $\mu_{g2g1}$ | = | 50 |
| $R_{eq}$ | = | 1000 Ω |
| $r_{g1}$ [1] | = | 10 kΩ |

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $V_{ao}$ | = max. 550 V | $I_k$ | = max. | 15 mA |
| $V_a$ | = max. 250 V | $V_{g1}$ ($I_{g1}$ = +0,3 μA) | = max. | -1,3 V |
| $W_a$ | = max. 2,5 W | $R_{g1}$ | = max. | 1 MΩ [2] |
| $V_{g2o}$ | = max. 550 V | $R_{g1}$ | = max. | 0,5 MΩ [3] |
| $V_{g2}$ | = max. 250 V | $R_{kf}$ | = max. | 20 kΩ |
| $W_{g2}$ | = max. 0,7 W | $V_{kf}$ | = max. | 150 V |

---

[1]) Input resistance at 50 Mc/s; pin 1 connected to pin 3
Résistance d'entrée à 50 Mc/s; broche 1 connectée à broche 3
Eingangswiderstand bei 50 MHz; Stift 1 verbunden mit Stift 3

[2]) With automatic grid bias
Avec polarisation négative automatique
Mit automatischer negativer Gittervorspannung

[3]) With fixed grid bias
Avec polarisation négative fixe
Mit fester negativer Gittervorspannung

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

**UF80**

| page | sheet | date |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1953.11.11 |
| 2 | 2 | 1953.11.11 |
| 3 | FP | 2000.07.09 |